

ALES, DGS, KPSS VE ÖSYM'NİN DİĞER SINAVLARI İÇİN

ÖZET KONU ANLATIMLI

# MANTIK ve IQ SORU BANKASI

Abdurrahman SÜRÜCÜ

## ■ SAYISAL MANTIKSAL AKIL YÜRÜTME VE MUHAKEME

Sayı Dizileri • SUDOKU • Küp Görünümü • Şifreleme Soruları  
Fonksiyon Tipi Sorular • Şekil ve Sayı İlişkileri • Tablo ve Grafik  
Akış Şemaları ve Oyunlar

## ■ SÖZEL MANTIKSAL AKIL YÜRÜTME VE MUHAKEME

İlişkilendirme, İhtimal ve Çıkarım Tipi Sorular  
Bir Özelliğe Göre Sıralama • Yer, Yön ve Konum Takibi  
Şekil İlişkileri ve Yorumlama • Grup ve Küme



# SÖZEL VE SAYISAL MANTIK SORU BANKASI

**Yayın Koordinatörü**  
Selim IŞIK

**Yazar**  
Abdurrahman SÜRÜCÜ

**ISBN**  
978-605-73968-0-8


**Baskı**


© COPYRIGHT AKADEMİ DENİZİ YAYINCILIK

Bu kitabın her türlü yayım hakkı Akademi Denizi Yayıncılık'a aittir. Bu kitabın baskısından 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Yasası hükümleri gereğince kaynak gösterilerek bile olsa alıntı yapılamaz, herhangi bir şekilde çoğaltılamaz, genel ağ ve diğer elektronik ortamlarda yayımlanamaz.

## AKADEMİ DENİZİ YAYINCILIK

 Saray Mah. Fatih Sultan Mehmet Blv. No: 316  
Kahramankazan / ANKARA

 T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Sertifika No  
52497

 0552 518 06 06

 akademideniziyayincilik@hotmail.com

 www.akademidenizi.com.tr

## İÇİNDEKİLER

■	Sözel Mantıksal Akıl Yürütme ve Muhakeme	3
■	Çözümlü Testler	17
■	Cevaplı Testler	101
■	Sayısal Mantıksal Akıl Yürütme ve Muhakeme	157
■	Çözümlü Testler	183
■	Cevaplı Testler	247
■	Şekil Yeteneği	319
■	Çözümlü Testler	333
■	Cevaplı Testler	357

### İLİŞKİLENDİRME, İHTİMAL VE ÇIKARIM TİPİ SORULAR

Bu sorularda verilen değişkenlerde bazı bilgiler eksik bırakılır ve buna bağlı olarak değişkenler arasındaki ilişkilerle ilgili ihtimaller sorulur. Verilenlerle belirli çıkarımlarda bulunup tablo hazırlanır.

www.akademidenizi.com.tr

www.akademidenizi.com.tr

1 – 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Özel bir şirkette çalışan Ada, Bilge, Cenk, Didem ve Ege şirket tarafından seminere gönderilecektir. Çalışanlardan seminer için Antalya, İzmir, Bodrum, Trabzon ve Mardin arasından iki tercih yapmaları istenmiştir.

Tercihlerle ilgili şunlar bilinmektedir:

- İzmir, Trabzon ve Mardin ikişer kez tercih edilmiştir.
- Bilge ilk sırada Trabzon'u tercih etmiştir.
- Mardin Ege'nin ilk, Cenk'in ikinci tercihi olmuştur.
- Ada ve Didem aynı şehirleri, farklı sırayla tercih etmiştir.
- Cenk'in birinci sırada tercih ettiği şehri Didem ikinci sırada tercih etmiştir.

#### ÖRNEK SORU

1. Bu bilgilere göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Ada'nın tercih ettiği ikinci şehir Bodrum'dur.
- B) Antalya'yı hiç kimse tercih etmemiştir.
- C) Bodrum üç kişi tarafından tercih edilmiştir.
- D) Antalya dört kişi tarafından tercih edilmiştir.
- E) Ege'nin tercih ettiği ikinci şehir Trabzon'dur.

TÜM SINAVLAR İÇİN • SAYISAL VE SÖZEL MANTIK & IQ

www.akademidenizi.com.tr

www.akademidenizi.com.tr

#### ÖRNEK SORU

2. Bu bilgilere göre Bilge;

- I. Antalya,
- II. Bodrum,
- III. Mardin

şehirlerinden hangilerini ikinci sırada tercih etmiş olabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

#### ÖRNEK SORU

3. Bu bilgilere göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Ada'nın ilk tercihi Mardin olmuştur.
- B) Didem'in ilk tercihi İzmir olmuştur.
- C) Cenk'in ilk tercihi Antalya olmuştur.
- D) Ada ve Cenk'in ilk tercihleri aynı şehir olmuştur.
- E) Bodrum yalnız bir kişi tarafından tercih edilmiştir.

#### ÖRNEK SORU

4. Ada'nın ilk tercihinin Bodrum olduğu biliniyorsa aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Antalya üç kişi tarafından tercih edilmiştir.
- B) Bodrum dört kişi tarafından tercih edilmiştir.
- C) Cenk'in ilk tercihi Bodrum olmuştur.
- D) Didem'in ikinci tercihi Antalya olmuştur.
- E) Ada ve Cenk'in tercih sıralaması birbirinin tersidir.

## SÖZEL MANTIKSAL AKIL YÜRÜTME VE MUHAKEME

### ■ ÇÖZÜMLER

Ada	Bilge	Cenk	Didem	Ege
Antalya	Bodrum	İzmir	Bodrum	Mardin
Bodrum	yada	Mardin	İzmir	Trabzon
yada	Antalya		yada	
Bodrum	Trabzon		Antalya	
Antalya			İzmir	

1. Bu tabloya göre Ada'nın tercih ettiği ikinci şehir Antalya da olabilir. B şıkkı Antalya'yı Ada, Bilge ve Didem tercih etmiş olabilir. C şıkkı Bodrum iki kişi tarafından da tercih edilmiş olabilir. D şıkkı Antalya üç kişi tarafından tercih edilmiştir. E şıkkı tabloya göre Ege'nin tercih ettiği ikinci şehir Trabzon'dur.

(Cevap E)

2.

Ada	Bilge	Cenk	Didem	Ege
Antalya	Trabzon	İzmir	Bodrum	Mardin
Bodrum	Antalya	Mardin	İzmir	Trabzon
yada	yada		yada	
Bodrum	Bodrum		Antalya	
Antalya			İzmir	

Tabloya göre Bilge, Antalya ve Bodrum'u ikinci sırada tercih etmiş olabilir.

(Cevap D)

3.

Ada	Bilge	Cenk	Didem	Ege
Antalya	Trabzon	İzmir	Bodrum	Mardin
Bodrum	Antalya	Mardin	İzmir	Trabzon
yada	yada		yada	
Bodrum	Bodrum		Antalya	
Antalya			İzmir	

Yukarıdaki tabloya göre Ada, Mardin'i tercih etmiştir. Buna göre A şıkkı kesinlikle yanlıştır.

(Cevap A)

4.

Ada	Bilge	Cenk	Didem	Ege
Bodrum	Trabzon	Bodrum	İzmir	Mardin
İzmir	Antalya	Mardin	Bodrum	Trabzon

Tabloya göre;

A şıkkı, Antalya bir kişi tarafından tercih edilmiştir.

B şıkkı, Bodrum üç kişi tarafından tercih edilmiştir.

C şıkkı, Cenk'in ilk tercihi Bodrum'dur, kesinlikle doğrudur.

D şıkkı, Didem'in ikinci tercihi Bodrum'dur.

E şıkkı, Ada ve Cenk'in tercih sıralaması birbirinin tersi değildir.

(Cevap C)

Aşağıdaki soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Yılmaz ailesinin hafta içi akşam gezmeleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Aile hafta içi 4 gün sinema, tiyatro, bale, opera ya gitmiş bir günü de evde oturmuşlardır.
- Baleye tiyatrodan bir gün sonra gitmişlerdir.
- Operaya gittikten sonraki gün evde oturmuşlardır.
- Pazartesi tiyatroya gitmemişlerdir.
- Sinemaya; operaya gittikleri günden önceki bir günde gitmişlerdir.

### ■ ÖRNEK SORU

1. Buna göre hangi gün nereye gittikleri kesin olarak bellidir?  
A) Pazartesi B) Salı C) Çarşamba  
D) Perşembe E) Cuma

### ■ ÖRNEK SORU

2. Salı günü tiyatroya gittikleri biliniyor ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?  
A) Perşembe evde oturmuşlardır.  
B) Cuma sinemaya gitmişlerdir.  
C) Çarşamba baleye gitmişlerdir.  
D) Cuma operaya gitmişlerdir.  
E) Pazartesi baleye gitmişlerdir.

### ■ ÖRNEK SORU

3. Evde oturdukları günün ertesine bir yere gitmeye gittiklerine göre gittikleri yer neresidir?  
A) Sinema B) Tiyatro C) Opera  
D) Bale E) Bale, sinema

## SÖZEL MANTIKSAL AKIL YÜRÜTME VE MUHAKEME

### ÖRNEK SORU

4. Buna göre, Yılmaz ailesinin evde oturduğu gün hangi günler olabilir?
- A) Pazartesi, Salı  
B) Salı, Perşembe  
C) Çarşamba, Cuma  
D) Salı, Cuma  
E) Perşembe, Cuma

### ÇÖZÜMLER

Verilen bilgilere göre tablo oluşturalım.

#### 1. Durum

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
Sinema	Tiyatro	Bale	Opera	Boş

#### 2. Durum

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
Sinema	Opera	Boş	Tiyatro	Bale

1. Pazartesi günü her iki durumda da sinemaya gitmişlerdir.

(Cevap A)

2. Salı günü tiyatroya gitmişler ise 1. durum geçerlidir. Bu durumda çarşamba günü baleye gitmişlerdir.

(Cevap C)

3. Evde oturduğu günün ertesinde gezmeye gitmişler ise evde oturdukları gün çarşambadır. Perşembe günü de tiyatroya gitmişlerdir.

(Cevap B)

4. Ailenin evde oturduğu günler çarşamba veya cuma günleridir.

(Cevap C)

Aşağıdaki soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir evdeki K, L, M, N, P aletlerinin çalıştırıldığı durumlarla ilgili olarak şunlar bilinmektedir:

- K ve P bazen aynı zamanda bazen de farklı zamanlarda çalışmaktadır.
- K ve N hiçbir zaman aynı anda çalışmamaktadır.
- N çalışırken mutlaka P de çalışmaktadır; ama P çalışırken N çalışmıyor olabilir.
- K çalışırken mutlaka M de çalışmaktadır; ama M çalışırken K çalışmıyor olabilir.
- P çalışırken mutlaka M de çalışmaktadır; ama M çalışırken P çalışmıyor olabilir.
- M çalışırken mutlaka L de çalışmaktadır; ama L çalışırken M çalışmıyor olabilir.

### ÖRNEK SORU

1. Evde aynı anda bu beş aletten en çok kaç tanesi çalışıyor olabilir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

### ÖRNEK SORU

2. Evde belirli bir anda yalnız bir alet çalışıyorsa, bu alet hangisi olabilir?

A) K B) L C) M D) N E) P

### ÖRNEK SORU

3. Evde K çalışıyorsa, öteki dört aletten hangileri de kesinlikle çalışmaktadır?

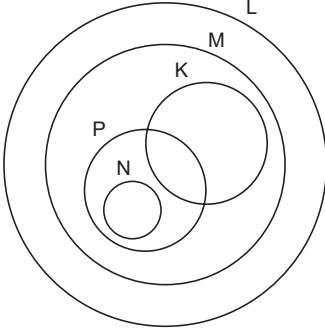
A) Yalnız L B) Yalnız M C) Yalnız P  
D) M ve P E) L ve M

## SÖZEL MANTIKSAL AKIL YÜRÜTME VE MUHAKEME

### ■ ÇÖZÜMLER

1 - 3. soruların çözümünde aşağıdaki bilgileri kullanınız.

Verilen bilgiler ile küme grafiği çizelim.



Verilen bilgilerin kümesi yukarıdaki gibi olmalıdır.

1. Bu durumda aynı anda N, P, M ve L olmak üzere en fazla 4 alet çalışıyordu.

(Cevap A)

2. Evde yalnız 1 alet çalışıyorsa bu alet L dir.

(Cevap B)

3. Evde K çalışıyorsa M ve L de kesinlikle çalışıyordu, aynı zamanda P de çalışıyor olabilir.

(Cevap E)

### BİR ÖZELLİĞE GÖRE SIRALAMA

Sıralama soruları kişilerin veya unsurların bitiş veya başlangıca göre öncelik ve sonralık belirtilerek sıralanmasıdır. Bu soru tipinde toplam kişi ya da unsura göre sayısal bir sıraya göre tablo hazırlanır. En çok dikkat edilecek husus hemen önce hemen sonra gibi sıralama ifadeleridir.

### ■ ÖRNEK SORU

Aşağıdaki soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Ayça, Burcu, Ceren, Deniz, Ebru, Faruk, Gizem ve Hasan aynı sınıftadırlar. Tek kişilik sıralardan oluşan sınıfın sıra düzeni aşağıdaki gibidir:

4	8
3	7
2	6
1	5
<b>ÖN</b>	

Sınıftaki oturma düzeni hakkında aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

- Gizem, öndeki iki sıradan birinde oturmaktadır.
- Burcu, 6 numaralı sırada oturmaktadır.
- Ayça, Deniz'in; Ebru da Ceren'in hemen arkasındaki sırada oturmaktadır.
- Hasan, Deniz'in yanındaki sırada oturmaktadır.

### ■ ÖRNEK SORU

1. Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Faruk, Ayça'nın yanındaki sırada oturmaktadır.  
 B) Hasan, Burcu'nun hemen arkasındaki sırada oturmaktadır.  
 C) Faruk, Gizem'in hemen arkasındaki sırada oturmaktadır.  
 D) Ayça, Burcu'nun yanındaki sırada oturmaktadır.  
 E) Ebru, Deniz'in hemen önündeki sırada oturmaktadır.

## SÖZEL MANTIKSAL AKIL YÜRÜTME VE MUHAKEME

### ÖRNEK SORU

2. Aşağıdakilerin hangisinde Hasan'ın oturma olasılığı olan sıra numaraları birlikte verilmiştir?

- A) 1 - 3                      B) 3 - 5                      C) 3 - 7  
D) 5 - 7                      E) 7 - 8

### ÖRNEK SORU

3. Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Ayça, 4 numaralı sırada oturmaktadır.  
B) Gizem, 5 numaralı sırada oturmaktadır.  
C) Ebru, Hasan'ın hemen önündeki sırada oturmaktadır.  
D) Deniz, 1 numaralı sırada oturmaktadır.  
E) Ceren, Gizem'in yanındaki sırada oturmaktadır.

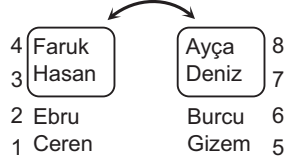
### ÖRNEK SORU

4. Aşağıdaki sıraların hangilerine kimlerin oturduğu kesin olarak bilinmektedir?

- A) 1 - 2 - 3 - 4                      B) 1 - 2 - 5 - 6  
C) 3 - 4 - 5 - 6                      D) 3 - 4 - 7 - 8  
E) 5 - 6 - 7 - 8

### ÇÖZÜMLER

1 - 4. soruların çözümünde aşağıdaki bilgileri kullanınız.



1. Soruda verilen bilgiler ile yukarıdaki yerleştirme yapılır. Kutular yer değiştirebilir. Yani;

- 4 Ayça                      Faruk 8  
3 Deniz                      Hasan 7

II. durum yukarıdaki gibi olabilir.

Her iki durumda da Faruk, Ayça'nın yanındaki sırada oturur. Buna göre A seçeneği kesinlikle doğrudur.

(Cevap A)

2. I. ve II. durumdan Hasan 3 veya 7 numaralı sıralarda oturabilir.

(Cevap C)

3. Deniz 3 veya 7 numaralı sıralarda oturabileceği için asla 1 numaralı sırada oturamaz.

(Cevap D)

4. 2 Ebru                      Burcu 6  
1 Ceren                      Gizem 5

1 - 2 - 5 - 6 numaralı sıralarda oturan kişiler kesin olarak bilinmektedir ve yukarıdaki gibidir.

(Cevap B)

## SÖZEL MANTIKSAL AKIL YÜRÜTME VE MUHAKEME

Aşağıdaki soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

A, B, C, D ve E adlı kişiler bir kitapçıdan roman, hikâye ve test kitabı olmak üzere 3 farklı kitap almışlardır. Kimin hangi tür kitap aldığıyla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- 5 adet roman, 3 adet test kitabı ve 2 adet hikâye kitabı satılmıştır.
- Hikâye kitabı alan iki kişiden biri A dır. Diğeri E değildir.
- B iki tane roman almıştır.
- C roman almamıştır.
- Bir kişi en fazla 3 kitap en az 1 kitap almıştır.
- En fazla kitabı B, en az kitabı E almıştır.

### ÖRNEK SORU

1. Buna göre, hikâye kitabı alanlar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) A, B, C                      B) A, D                      C) C, D, E  
D) B, D                      E) E

### ÖRNEK SORU

2. C nin aldığı iki kitapta aynı ise, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) A, roman almıştır.  
B) A, hikâye almıştır.  
C) B, roman almıştır.  
D) B, test kitabı almıştır.  
E) E, roman almıştır.

### ÖRNEK SORU

3. A nın aldığı kitaplardan biri test kitabı ise aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) C, iki tane test kitabı almıştır.  
B) E, roman almıştır.  
C) B, 2 roman 1 hikâye kitabı almıştır.  
D) C, 1 test kitabı, 1 hikâye kitabı almıştır.  
E) A, roman almıştır.

### ÖRNEK SORU

4. E nin test kitabı aldığı biliniyor ise, A nın aldığı kitaplar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Roman, Test              B) Test              C) Hikâye, Roman  
D) Test, Hikâye              E) Hikâye

### ÇÖZÜMLER

1 - 4. soruların çözümünde aşağıdaki bilgileri kullanınız.

#### 1. Durum

A	B	C	D	E
Hikâye	Roman	Test	Roman	Test
Roman	Roman	Test	Roman	

Hikâye

#### 2. Durum

A	B	C	D	E
Hikâye	Roman	Test	Roman	Roman
Test	Roman	Test	Roman	

Hikâye

Yerdeğiştirebilir

1. Hikâye kitabı alanlar A, B ve C olabilir. (Cevap A)

2. C nin aldığı 2 kitap aynı ise bu test kitabıdır. B test kitabı almamıştır. (Cevap D)

3. A nın aldığı kitaplardan biri test kitabı ise 2. durum geçerlidir. Bu durumda E roman almıştır. (Cevap B)

4. E test kitabı aldıysa 1. durum geçerlidir. Bu durumda A roman ve hikâye almıştır. (Cevap C)



YER YÖN KONUM TAKİBİ VE BULMA  
SORULARI

Yer - konum sorularında; soru kökündeki öncüllerde verilen unsurların farklı ilişkilere göre buldukları yer sorulur. Bu sorular için de en iyi çözüm yöntemi, tablo oluşturmaktır. Kentlerin, binaların, işyerlerinin birbirlerine göre konumları sorulmaktadır. Burada soru kökünde yerleştirme hakkında verilen bilgiler ya da yerleştirme planının bir örneği bize yardımcı olur.

Aşağıdaki soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Arda, Buket, Ceren, Derya, Ege, Fırat ve Gamze bir binanın zemin katında bulunan bir asansöre binmişlerdir. Binada zemin katın üstünde 1'den 5'e kadar numaralandırılmış beş kat bulunmaktadır. Asansör yukarı doğru çıkmaya başlamıştır.

Bu kişilerin indikleri katlarla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

- Her katta en az 1, en fazla 2 kişi asansörden inmiştir.
- 3. katta yalnız Ceren asansörden inmiştir.
- Arda, Ege'den bir önceki katta asansörden inmiştir.
- Derya, Fırat'tan bir sonraki katta asansörden inmiştir.
- Gamze ve Derya, farklı katlarda asansörden inmiştir.
- Buket ve Fırat, aynı katta asansörden inmiştir.

## ÖRNEK SORU

1. Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Ege, 2. katta asansörden inmiştir.
- B) Arda, 4. katta asansörden inmiştir.
- C) Buket, 2. katta asansörden inmiştir.
- D) Gamze, 1. katta asansörden inmiştir.
- E) Derya, 5. katta asansörden inmiştir.

## ÖRNEK SORU

2. Derya'nın 2. katta asansörden indiği durumda aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Gamze, 4. katta asansörden inmiştir.
- B) Buket, 5. katta asansörden inmiştir.
- C) Ege, 4. katta asansörden inmiştir.
- D) 5. katta asansörden 2 kişi inmiştir.
- E) 1. katta asansörden 2 kişi inmiştir.

## ÖRNEK SORU

3. Ege ve Gamze'nin asansörden birlikte indikleri durumda aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Arda, asansörden tek başına inmiştir.
- B) Ege ve Gamze, 5. katta asansörden inmiştir.
- C) Fırat, Arda'dan sonraki bir katta asansörden inmiştir.
- D) Derya, 2. katta asansörden inmiştir.
- E) Buket, 4. katta asansörden inmiştir.

## ÖRNEK SORU

4. Aşağıdakilerden hangisi 1. katta asansörden inmiş olamaz?

- A) Arda
- B) Buket
- C) Gamze
- D) Derya
- E) Fırat

### ■ ÇÖZÜMLER

1 - 4. soruların çözümünde aşağıdaki bilgileri kullanınız.

Katlar	İNENLER 1. durum	İNENLER 2. durum
5	Ege	Derya
4	Arda	Fırat ve Buket
3	Ceren	Ceren
2	Derya	Ege
1	Fırat ile Buket	Arda

1. Tabloya göre Gamze ile ilgili durumlara bakacak olursak,

Ege'nin 2. katta, Arda'nın 4. katta, Gamze'nin 1. katta, Derya'nın 5. katta inme olasılıklarının olduğunu ama Buket'in 2. katta inme olasılığının kesinlikle bulunmadığı görülür.

(Cevap C)

2. Şıklar içinde kesinlikle doğru olan E dir. Çünkü 1. katta asansörden inen iki kişidir. Bunlar da Fırat ile Buket'tir.

(Cevap E)

3. Tabloya bakıldığında kesinlikle doğru olan şık A'dır. Çünkü Arda asansörden tek başına inmiştir.

(Cevap A)

4. Tabloda Fırat, Buket ve Arda'nın 1. katta inebileceğini görüyoruz. Gamze'de 1. katta inmiş olabilir. Ama Derya'nın bu katta inmesi söz konusu değildir.

(Cevap D)

Aşağıdaki soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Her katında iki işyeri bulunan dört katlı bir apartmanda, iki tane kiralık işyeri bulunmaktadır. İki avukat, iki doktor, bir terzi, bir muhasebeci ve bir fotoğrafçıdan her birinin bu apartmanda birer işyeri bulunmaktadır. Bu işyerlerinin apartmandaki konumları hakkında şunlar bilinmektedir:

- Aynı meslekten olanların işyerleri farklı katlardadır.
- Avukatlardan biri ile muhasebecinin işyerleri aynı kattadır.
- Terzinin işyeri 2. kattadır.
- Fotoğrafçının işyeri muhasebecininin bir üst katındadır.
- Kiralık işyeri apartmanın en üst katındadır.

### ■ ÖRNEK SORU

1. Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Avukatlardan birinin işyeri 1. kattadır.  
B) Fotoğrafçının işyeri terzinin işyeriyle aynı kattadır.  
C) Doktorlardan birinin işyeri 2. kattadır.  
D) Doktorlardan birinin işyeri en üst kattadır.  
E) Fotoğrafçının işyeri en üst kattadır.

### ■ ÖRNEK SORU

2. Muhasebecinin işyeri 3. kattaysa aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Fotoğrafçının işyeri kiralık işyeriyle aynı kattadır.  
B) Avukatlardan birinin işyeri ile doktorlardan birinin işyeri aynı kattadır.  
C) Terzinin işyerinin bir üst katında avukatlardan birinin işyeri vardır.  
D) Avukatlardan birinin işyeri 2. kattadır.  
E) Doktorlardan birinin işyeri 1. kattadır.

## SÖZEL MANTIKSAL AKIL YÜRÜTME VE MUHAKEME

### ÖRNEK SORU

3. Doktorlardan birinin işyeri 3. kattaysa, kiralık işyerini aşağıdakilerden hangisinin tutması durumunda "Aynı meslekten olanların işyerleri farklı katlardadır."bilgisi geçersiz hâle gelir?

- A) Avukat                      B) Terzi                      C) Doktor  
D) Muhasebeci              E) Fotoğrafçı

### ÇÖZÜMLER

1 - 3. soruların çözümünde aşağıdaki bilgileri kullanınız.

Verilen bilgilerle işyerlerinin konumları iki farklı tablo ile gösterilebilir.

1. DURUM			2. DURUM		
4	D	K	4	F	K
3	D	A	3	M	A
2	T	F	2	T	D
1	A	M	1	D	A

A – Avukat, D – Doktor, M – Muhasebeci, T – Terzi,  
K – Kiralık, F – Fotoğrafçı

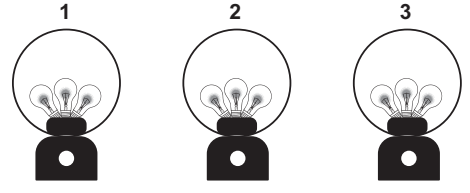
1. Her iki durumda incelendiğinde avukatlardan birinin işyeri 1. kattadır.  
(Cevap A)
2. Muhasebecinin iş yeri 3. katta ise 2. durum geçerlidir. 2. duruma göre de 2. katta terzi ve doktorun işyeri vardır. Avukatlardan birinin işyeri 2. katta değildir.  
(Cevap D)
3. Doktorlardan birinin işyeri 3. katta ise 1. durum geçerlidir. Kiralık işyerini doktorlardan biri tutarsa aynı meslekten olanlar aynı katta da olmuş olur.  
(Cevap C)

### ŞEKİL (SEMBOL) İLİŞKİLERİ VE YORUMLAMA

Burada, değişik ilişkiler esas alınarak görsel olarak sunulmuş verilerin okunması, yorumlanması ve bir çıkarım yapılması istenir. Tabloya yerleştirmeler yapılırken değişkenler arasındaki bağlantıların bir bütün olarak gösterilmesine dikkat edilmelidir. Sorulardaki öncüllerin çok iyi kavranması gerekir.

Aşağıdaki soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Aşağıdaki şekilde üç lamba ve her bir lambanın düğmesine her basılışta sırasıyla hangi renkte ışık verdiği gösterilmiştir.



1. Basış	sarı	kırmızı	mavi
2. Basış	kırmızı	mavi	sarı
3. Basış	mavi	sarı	kırmızı

Düğmelere basıldıkça lambaların verdiği ışığın rengi 1., 2. ve 3. basıştaki sırayla tekrarlanmaktadır.

### ÖRNEK SORU

1. Lambalar sönmük durumdayken, hepsinin kırmızı renkte ışık vermesi için her birinin düğmesine en az kaç kez basılmalıdır?

	1. Lamba	2. Lamba	3. Lamba
A)	2	1	3
B)	2	4	3
C)	5	1	6
D)	3	2	1
E)	1	3	2

## SÖZEL MANTIKSAL AKIL YÜRÜTME VE MUHAKEME

### ■ ÇÖZÜM

1. lambanın kırmızı olması için 2 kere,
2. lambanın kırmızı olması için 1 kere,
3. lambanın kırmızı olması için 3 kere düğmelere basılmalıdır.

(Cevap A)

www.akademidenizi.com.tr

www.akademidenizi.com.tr

### ■ ÖRNEK SORU

- Lambalar sönmük durumdayken, 1. lambanın düğmesine 6, 2. lambanın düğmesine 7 ve 3. lambanın düğmesine de 8 kez basıldığında, lambalar hangi renklerde ışık verir?

	1. Lamba	2. Lamba	3. Lamba
A)	mavi	kırmızı	sarı
B)	kırmızı	sarı	mavi
C)	kırmızı	mavi	sarı
D)	mavi	sarı	kırmızı
E)	sarı	mavi	kırmızı

### ■ ÇÖZÜM

- Lambalar sönmük olduğundan;
  1. lambanın düğmesi 6 kez basılırsa mavi,
  2. lambanın düğmesine 7 kere basılırsa kırmızı,
  3. lambanın düğmesine 8 kere basılırsa sarı renklerini gösterir.

(Cevap A)

www.akademidenizi.com.tr

www.akademidenizi.com.tr

### GRUP VE KÜME

Grup ve küme sorularında verilen farklı niteliklere göre kümelendirilmesi ya da gruplandırılmasıdır. Verilen bilgileri gruplandırırken grup sayısı ve grupta bulunan kişi (nesne) sayısı göz önünde bulundurularak tablo kurulur.

Aşağıdaki soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Ali, Burcu, Ceyda, Deniz, Elif, Fatma, Gonca ve Hasan sekiz kişilik bir sınıfın öğrencileridir. Öğretmenleri bir şiiir yarışması yapmak amacıyla bu öğrencileri dörder kişilik iki gruba ayırmıştır.

Bununla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

- Deniz 1. gruptadır.
- Burcu ve Ceyda aynı gruptadırlar.
- Gonca ve Fatma aynı gruptadırlar.
- Ali ve Hasan farklı gruptadırlar.

- Burcu ve Hasan'ın aynı grupta olduğu durumda aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- Ali ve Gonca aynı gruptadırlar.
- Ali 1. gruptadır.
- Fatma 2. gruptadır.
- Ceyda 1. gruptadır.
- Ceyda ve Ali aynı gruptadır.

### ■ ÖRNEK SORU

- Aşağıdakilerden hangisi 2. gruptakilerin listesi olabilir?

- Ali, Elif, Fatma, Hasan
- Ali, Burcu, Ceyda, Elif
- Ali, Burcu, Elif, Gonca
- Burcu, Ceyda, Ali, Fatma
- Fatma, Ceyda, Gonca, Hasan

## SÖZEL MANTIKSAL AKIL YÜRÜTME VE MUHAKEME

### ÖRNEK SORU

3. Ceyda'nın 1. grupta olduğu durumda aşağıdaki-lerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Gonca 2. gruptadır.
- B) Ali 2. gruptadır.
- C) Ali ve Burcu aynı gruptadır.
- D) Hasan ve Gonca aynı gruptadırlar.
- E) Fatma ve Elif farklı gruptadırlar.

### ÖRNEK SORU

4. Aşağıdakilerden hangisinin hangi grupta olduğu kesin olarak bilinmektedir?

- A) Ali
- B) Burcu
- C) Elif
- D) Gonca
- E) Hasan

### ÇÖZÜMLER

1 - 4. soruların çözümünde aşağıdaki bilgileri kullanınız.

#### Veriler:

- Deniz 1. gruptadır.
- Burcu - Ceyda aynı gruptadır.
- Fatma - Gonca aynı gruptadır.
- Ali ve Hasan farklı gruptadır.

#### Çıkarım

Dörder kişiden oluşan iki grup kurulmalı ise,

	I. Grup	II. Grup
1.	Deniz	
2.	Ali ↔ Hasan	
3.	Burcu	Fatma
4.	Ceyda	Gonca

Grup halinde değişebilirler

Tabloda görüldüğü gibi II. gruptan bir kişilik yer her durumda boş kalacaktır. O halde Elif kesinlikle II. grupta bulunan kişi olmalıdır.

1. Tablomuzu Burcu ve Hasan aynı grupta olacak şekilde düzenleyelim.

I. grupta olsalardı:

	I. Grup	II. Grup
1.	Deniz	Elif
2.	Hasan	Ali
3.	Burcu	Fatma
4.	Ceyda	Gonca

II. grupta olsalardı:

	I. Grup	II. Grup
1.	Deniz	Elif
2.	Ali	Hasan
3.	Fatma	Burcu
4.	Gonca	Ceyda

Her iki tabloda Ali ve Gonca aynı grupta olacak şekilde görülmektedir.

(Cevap A)

2. Seçenekleri tabloya göre incelediğimiz takdirde;

- D ve E seçeneklerinde Elif olmadığı için uygun değildirler.
- A seçeneğinde Ali ve Hasan aynı grupta verildiği için uygun değildir.
- C seçeneğinde Burcu ve Ceyda ya da Fatma ve Gonca aynı grupta verilmediği için uygun değildir.

(Cevap B)

3. Tabloyu Ceyda I. grupta olacak şekilde düzenlersek;

	I. Grup	II. Grup
1.	Deniz	Elif
2.	Ali ↔ Hasan	
3.	Ceyda	Fatma
4.	Burcu	Gonca

Seçenekleri incelediğimizde Fatma ve Elif farklı grupta olamazlar.

(Cevap E)

4. Deniz ve Elif'in hangi grupta olacağı kesin olarak bilinir.

(Cevap C)

## SÖZEL MANTIKSAL AKIL YÜRÜTME VE MUHAKEME

Aşağıdaki soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Ahmet, Hasan ve Zafer isimli üç kişi; A, B, C, D, E ve K vitamin değerlerinin tamamını ölçtürmüşlerdir. Vitaminlerin değer sonuçları "yüksek", "normal" ve "düşük" olmak üzere sınıflandırılmıştır. Bu üç kişinin vitamin değeri sınıflandırmalarıyla ilgili olarak bazı bilgiler şöyledir:

- Ahmet'in dört vitamin değeri yüksek, iki vitamin değeri ise normaldir.
- A vitamini herkeste yüksek değerde ölçülmüştür.
- Ahmet'in yüksek olan vitamin değerlerinden biri, diğerlerinde normaldir.
- Hasan ve Zafer'in E ve K vitamin değeri düşüktür.
- Hasan'ın yalnızca bir vitamin değeri normaldir.
- B vitamini yüksek değerde olan iki kişiden biri Zafer'dir.

### ÖRNEK SORU

- I. A  
II. B  
III. C

Hasan için yukarıdaki vitaminlerden hangileri normal değerde olabilir?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve II                      E) II ve III

### ÖRNEK SORU

- C vitamini sadece Zafer'de normal değerde ölçülmüşse aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Hasan'ın D vitamin değeri normaldir.  
B) Ahmet'in E vitamin değeri yüksektir.  
C) Hasan'ın C vitamin değeri düşüktür.  
D) Ahmet'in normal değerde ölçülen vitaminlerinden biri K'dir.  
E) Zafer'in D vitamin değeri yüksektir.

### ÖRNEK SORU

- Hasan ve Zafer'in sadece iki vitamin değeri düşükse aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hasan'ın C vitamin değeri normalse D vitamin değeri yüksektir.  
B) Zafer'in D vitamin değeri yüksekse Ahmet'in C vitamin değeri yüksektir.  
C) Ahmet'in D vitamin değeri normalse Zafer'in C vitamin değeri normaldir.  
D) Ahmet'in C vitamin değeri normalse Hasan'ın D vitamin değeri yüksektir.  
E) Zafer'in C vitamin değeri yüksekse Hasan ve Zafer'in tüm vitamin değerleri aynıdır.

### ÇÖZÜMLER

1. - 3. soruların çözümü için aşağıdaki bilgiler elde edilmiştir.

	A	B	C	D	E	K
Ahmet	Y					
Hasan	Y				D	D
Zafer	Y	Y			D	D

gibi bir sonuç elde edilir. Kesin olarak bilinenler tabloda yerleştirilmiştir. Şimdi de olabilecek durumlara göre tabloyu tamamlayalım.

N: Normal, Y: Yüksek, D: Düşük

Ahmet'in yüksek olan vitamin değerlerinden biri diğerinde normaldir. **(Bu C ya da D vitaminidir.)**

	A	B	C	D	E	K
Ahmet	Y		Y			
Hasan	Y		N		D	D
Zafer	Y		N		D	D

	A	B	C	D	E	K
Ahmet	Y			Y		
Hasan	Y			N	D	D
Zafer	Y	Y		N	D	D

- Bu durumda Hasan için C ya da D vitamin değeri normal seviyede olabilir.

(Cevap C)

## SÖZEL MANTIKSAL AKIL YÜRÜTME VE MUHAKEME

2. C vitamin değeri sadece Zafer'de normal ise tablo şöyle olmalıdır.

	A	B	C	D	E	K
Ahmet	Y			Y		
Hasan	Y		Normal değil	N	D	D
Zafer	Y	Y		N	D	D

Ahmet'in yüksek olan bir vitamin değeri diğerlerinde normal olacaktır.

Bu durumda Hasan'ın D vitamin değeri normaldir.  
(Cevap A)

www.akademidenizi.com.tr

www.akademidenizi.com.tr

1. - 4. soruların çözümü için aşağıdaki bilgiler elde edilmiştir.

Amerika, Belçika, Cezayir, Danimarka, Endonezya ve Fransa arasındaki havayolu trafiği aşağıdaki gibi düzenlenmiştir.

- Amerika'dan Belçika'ya
- Belçika'dan Cezayir'e
- Cezayir'den Belçika, Endonezya ve Danimarka'ya
- Endonezya'dan Cezayir, Danimarka ve Fransa'ya
- Danimarka'dan Belçika ve Fransa'ya
- Belirtilenlerden başka bir uçuş yapılmamaktadır.

1. Fransa'dan Danimarka'ya kaç farklı şekilde uçulabilir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. Endonezya'dan Belçika'ya kaç farklı şekilde uçulabilir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. Amerika'dan Cezayir'e uçarken kaç farklı ülkeden geçmek gerekir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. Belçika'ya direk uçuşu olan kaç ülke vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. Hasan ve Zafer'in sadece iki vitamin değeri düşük ise tablo şöyle olmalıdır.

	A	B	C	D	E	K
Ahmet	Y		N	Y		
Hasan	Y			N	D	D
Zafer	Y	Y		N	D	D

Ahmet'in C vitamin değeri normal olsun. Bir başka durumda Ahmet'in yüksek olan bir vitamin değerinin diğerlerinde normal olmasıdır. Bu durumda Ahmet'in D vitamin değeri yüksek olmalı ve Hasan'ın ve Zafer'in D vitamin değerleri normal olmalıdır. Bu durumda Ahmet'in C vitamin değeri normal ise Hasan'ın D vitamin değeri yüksektir ifadesi yanlıştır.

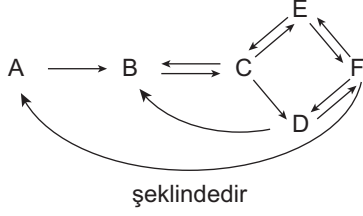
(Cevap D)

www.akademidenizi.com.tr

www.akademidenizi.com.tr

### ÇÖZÜMLER

Açıklamaya göre uçuşlar



www.akademidenizi.com.tr

3. A'dan C'ye  
 $A \rightarrow B \rightarrow C$  1 farklı ülke

(Cevap A)

www.akademidenizi.com.tr

1. F'den D'ye

$F \rightarrow D$   
 $F \rightarrow E \rightarrow D$   
 $F \rightarrow E \rightarrow C \rightarrow D$   
 $F \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$   
 $F \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow D$

} 5 yol

(Cevap E)

TÜM SINAVLAR İÇİN • SAYISAL VE SÖZEL MANTIK & IQ

4. B'ye direk uçuşu olan A, D ve C üç tane ülke vardır.  
 (Cevap C)

www.akademidenizi.com.tr

2. E'den B'ye

$E \rightarrow D \rightarrow B$   
 $E \rightarrow F \rightarrow D \rightarrow B$   
 $E \rightarrow F \rightarrow AB$   
 $E \rightarrow D \rightarrow F \rightarrow A \rightarrow B$   
 $E \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow B$   
 $E \rightarrow C \rightarrow B$

} 6 yol

(Cevap E)

www.akademidenizi.com.tr